

# 1/3 Chemická výroba, suroviny

## Co je to chemická výroba?

- průmyslové odvětví, ve kterém se původní látka (surovina) mění na produkt (výrobek)
  - $S \Rightarrow P$
- produkt je často surovinou pro další odvětví
  - např.: železná ruda  $\rightarrow$  železo  $\rightarrow$  ocel  $\rightarrow$  slitiny  $\rightarrow$  plech  $\rightarrow$  části auta...

## Na co se musí dbát při chemické výrobě?

- na bezpečnost lidí
- na ochranu životního prostředí; na to, aby se zamezilo úniku škodlivých látek do prostředí...

## Které suroviny se využívají v chemických výroбах?

- suroviny rostlinného i živočišného původu
- voda a vzduch
- ropa, uhlí, zemní plyn
- rudy
- vápenec
- písek, jíly
- nerosty a horniny...

## Úkol

- 1) Naučte se názvy a značky prvků:
  - *síra* = *S* (Sulphur)
  - *fosfor* = *P* (Phosphorum/Phosphorus)
- 2) Ve kterých průmyslech (chemických výroбах) se využívají tyto suroviny:
 

a) ropa	b) písek	c) dřevo
---------	----------	----------
- 3) Ústně - znáte odpovědi?
  - Co je charakteristické pro chemickou výrobu?
  - Uveďte alespo 3 konkrétní příklady přeměny suroviny na produkt.
  - Vyjmenujte alespoň 5 konkrétních surovin, které lze přeměnit na nějaký výrobek.
  - Jakou značku má: vodík, kyslík, uhlík, dusík, síra, fosfor?
  - Který prvek má značku C, H, N, O, P, S?
- 4) Opakování 1. celku

## Řešení